



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

Best Available Copy

(19) **SU** (11) **1189224** **A**

(51) 4 G 01 N 33/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНЫЙ

ПАТЕНТНЫЙ

ОТДЕЛ

МОСКВА

- (21) 3627782/28-13
(22) 26.07.83
(46) 30.04.88. Бюл. № 16
(71) Харьковский государственный университет им. А.М. Горького и Харьковский филиал Киевского научно-исследовательского института кардиологии им. акад. Н.Д. Стражеско
(72) В.В. Лемешко и В.М. Бровкович
(53) 616.153.915(088.8)
(56) Кейтс М. Техника липидологии. М., "Мир", 1975, с. 66-80.

(54) (57) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОСФОЛИПИДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАНАХ путем обработки препаратов хлороформом и метанолом и окрашивания молибденовым реактивом, отличающийся тем, что, с целью упрощения способа, к анализируемой пробе добавляют 3,0-7,5%-ный раствор дезоксихолата натрия, хлороформ и метанол в объемном соотношении (2-3):(3-4):(1-3), а окрашивание проводят при температуре 0-50°C и соотношении молибденового реактива к смеси 1:(1-1,5).

09
SU (11) **1189224** **A**

Изобретение относится к биохимии, а именно к способам количественного определения фосфолипидов и может найти применение в клинической, экспериментальной и технической биохимии.

Цель изобретения - упрощение способа.

П р и м е р. Определение содержания фосфолипидов в суспензиях микросом печени крыс.

Готовят смесь 0,3 мл 3%-ного раствора дезоксихолата, содержащего суспензию микросом (335 мкг белка микросом в пробе), 0,2 мл метанола, 0,2 мл хлороформа. Смесь встряхивают, добавляют 0,6 мл молибденового реактива и перемешивают в течение 20-30 с. Через 3 мин вновь добавляют 1,4 мл хлороформа, вновь перемешивают и

центрифугируют 5 мин при 3000 об/мин. Колориметрируют хлороформную фазу при 760 нм на спектрофотометре. Конечный объем хлороформа 1,6 мл.

Расчет ведут по уравнению

$$E = 3,2 \cdot x \cdot l,$$

где E - единицы оптической плотности;
 x - мкмоль липидного фосфора в пробе;

l - длина оптического пути, см.

При $E = 0,61$ и $l = 1$ см

По уравнению находим, что содержание липидного фосфора в пробе (335 мкг белка микросом) составляет 0,19 мкмоль или 0,57 мкмоль на 1 мкг белка микросом.

Редактор Н.Сильягина

Техред М.Ходанич

Корректор Г.Решетник

Заказ 3378

Тираж 847

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4